



**A Ciência e os caminhos do desenvolvimento**

## **AVALIAÇÃO BIOMÉTRICA DA CANA-DE-AÇÚCAR, EM ESTÁGIO INICIAL, ADUBADA COM NITROGÊNIO EM DIFERENTES ÉPOCAS**

*José da Silva Nogueira Neto, Letícia Oliveira Nascimento Silva, Ana Eduarda Sardinha Neves, Elizabeth Fonseca Processi, Marize Bastos de Matos, Wanderson Souza Rabello, Kíssila França Lima*

A cana-de-açúcar possui grande potencial forrageiro pela alta produção de massa e manutenção da qualidade durante a seca. Uma das práticas de manejo que impactam diretamente na produtividade da cultura é a fertilização nitrogenada. Uma das maiores limitações para o aumento da produção de cana-de-açúcar está relacionada com a disponibilidade de quantidades adequadas de nutrientes minerais nos solos, destacando-se o nitrogênio. Objetivou-se então avaliar o impacto da adubação nitrogenada em diferentes épocas sobre os parâmetros biométricos da cana-de-açúcar, dos 3 aos 6 meses de idade. O experimento foi implantado no IFF Campus avançado Cambuci. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, sendo duas variedades de cana-de-açúcar (RB867515 e RB969017), com cinco épocas de adubação nitrogenada, totalizando 10 tratamentos e quatro repetições. As épocas de adubação nitrogenada da planta foram: controle (sem adubação), plantio, 60, 120, e 180 dias após o plantio. Cada parcela foi composta por 4 linhas de 4 metros, sendo as duas centrais avaliadas. O plantio e os tratos culturais foram realizados de acordo com a recomendação para cana-de-açúcar, exceto a adubação nitrogenada que foi realizada de acordo com os tempos de aplicação de cada tratamento. As análises biométricas foram realizadas em 90, 130, 156 e 190 dias após o plantio. Os parâmetros biométricos avaliados foram: número de perfilhos, diâmetro de colmo e altura das plantas. A análise estatística foi realizada por meio do Teste de Tuckey com 99% de confiabilidade, do programa estatístico SAS. Com relação ao número de perfilhos houve diferença significativa ( $P < 0,01$ ) quanto a época de adubação e interação época de adubação e variedade. Quanto ao diâmetro de colmo não houve efeito significativo ( $P > 0,01$ ) e já em relação à altura das plantas houve efeito significativo ( $P < 0,01$ ) para época de adubação. Não houve diferença significativa ( $P > 0,01$ ) na resposta das diferentes variedades de cana-de-açúcar quanto à época da adubação nitrogenada. No entanto, as diferentes épocas de adubação nitrogenada influenciaram no número de perfilhos e na altura das plantas, o que pode levar a diferenças na produtividade na colheita, já que o nitrogênio é um dos nutrientes mais exigidos pela cana-de-açúcar.

Palavras-chave: Alimentação animal, Estacionalidade de produção, Silagem.

Instituição de fomento: CNPq, UFRRJ, IFFCambuci.